

ALCANCE DE ACREDITACIÓN
CONFORME A LA NTG/ISO/IEC 17025:2017

ENERGICA
Energica, S.A.
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

Contacto: [Arturo Cruz / Julio Salazar](#)
Dirección: 8a. Avenida 29-51 zona 8
Teléfonos: 41616901 / 22777000
Correo electrónico: acruz@cegsa.net / jsalazar@cegsa.net

Registro de acreditación: [OGA-LC-062-15](#)
Acreditado desde: 2016-11-16
Ciclo de acreditación: Mayo 2025 a Septiembre 2029
Próxima reevaluación: Mayo 2029

Tabla de expresión de las capacidades de medición y calibración (CMC) de un Laboratorio de Calibración acreditado

POTENCIA Y ENERGIA																		
I				II				III		IV					V		VI	
Servicio de calibración o medición / Calibration or measurement service				Nivel de mensurando o ámbito / Mensurand level or range				Condiciones de medición/ Variable independiente/ Measurement conditions/ Independent variable		Incertidumbre expandida/ Expanded uncertainty					Patrones de referencia usados en la calibración/ Reference standard used in calibration		Instalación/ Facilities	
Magnitud/ Magnitude	Instrumento o medio técnico/ Instrument or technical media	Tipo de instrumento/ Instrument type	Método/ Method	Valor mínimo/ Minimum value	Valor máximo/ Maximum value	Unidad/ Unit	Div. Mínima/ Resolución/ Minimal resolution	Parámetro/ Parameter	Especificaciones/ Specifications	Valor/ Value	Unidad/ Unit	Factor de cobertura/ Coverage factor	Nivel de confianza/ Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa?/ Is the expanded uncertainty relative?	Patrón/ Standard	Fuente de trazabilidad/ Source of traceability	Fija o móvil/ Fixed or mobile	Lista de comparaciones que respaldan este servicio de medición/calibración List of comparisons supporting this measurement/calibration
Potencia Activa CA	Calibración de Patrón Multifunción Monofásico / Trifásico	Automático Digital	Comparación Directa	0.12	120000	Watt	0.00001	Temperatura Humedad Relativa Frecuencia Tensión Corriente PF	23 ± 2 °C, < 80 % (45 a 65) Hz (60 a 600) V (0.002 a 200) A - 1 a 1	0.0046	%	2	0.95	Si a plena escala	Patrón RD-22-332 y Fuente RS-933	RD-22-332 al NIST a través del laboratorio Radian Reasearch	Fija	MEIE - EA00821
Potencia Reactiva CA						Var												
Potencia Aparente CA						VA												
Energía Activa CA	Calibración de Patrón Multifunción Monofásico / Trifásico	Automático Digital	Comparación Directa	0.12	120000	Wh	0.00001	Temperatura Humedad Relativa Frecuencia Tensión Corriente PF	23 ± 2 °C, < 80 % (45 a 65) Hz (60 a 600) V (0.002 a 200) A - 1 a 1	0.0046	%	2	0.95	Si a plena escala	Patrón RD-22-332 y Fuente RS-933	RD-22-332 al NIST a través del laboratorio Radian Reasearch	Fija	MEIE - EA00821
Energía Reactiva CA						Varh												
Energía Aparente CA						VAh												
Energía Activa CA	Calibración de Mesa para Calibrar Medidores de Energía y Patrones de campo Monofásico / Trifásico	Automático Digital	Comparación Directa	0.12	120000	Wh	0.00001	Temperatura Humedad Relativa Frecuencia Voltaje Corriente PF Tiempo	23 ± 2 °C, < 80 % (45 a 65) Hz (60 a 600) V (0.002 a 200) A - 1 a 1 (5 a 1000) seg	0.0058	%	2	0.95	Si a plena escala	RD-22-332	NIST a través del laboratorio Radian Reasearch	Fija	MEIE - EA00821
Energía Reactiva CA						Varh												
Energía Aparente CA						Varh												
Energía Activa CA	Medidor de Energía Wh	Automático Digital	Comparación Directa	0.02	25000	Wh	0.00001	Temperatura Humedad Relativa Frecuencia Voltaje Corriente PF Tiempo	23 ± 2 °C, < 80 % (45 a 65) Hz (20 a 600) V (0.001 a 150) A - 1 a 1 (60 a 1000) seg	0.0073	%	2	0.95	Si a plena escala	MESA RADIAN WECO 4150X	NIST a través del laboratorio Radian Reasearch	Fija	MEIEIRC00 - 1519
Energía Reactiva CA	Medidor de Energía Varh	Automático Digital				Varh												
Energía Activa CA	Medidor de Energía Wh	Automático Electromecánico	Comparación Directa	0.02	2500	Wh		Temperatura Humedad Relativa Frecuencia Voltaje Corriente PF Tiempo	23 ± 2 °C, < 80 % (45 a 65) Hz (20 a 600) V (0.001 a 150) A - 1 a 1 (60 a 1000) seg	0.17	%	2	0.95	Si a plena escala	MESA RADIAN WECO 4150X	NIST a través del laboratorio Radian Reasearch	Fija	MEIEIRC00 - 1519

Ampliación:
Fecha de ampliación: 20-02-26

TRANSFORMADORES																		
I				II				III		IV					V		VI	
Servicio de calibración o medición / Calibration or measurement service				Nivel de mensurando o ámbito / Mensurand level or range				Condiciones de medición/ Variable independiente/ Measurement conditions/ Independent variable		Incertidumbre expandida/ Expanded uncertainty					Patrones de referencia usados en la calibración/ Reference standard used in calibration		Instalación/ Facilities	
Magnitud/ Magnitude	Instrumento o medio técnico/ Instrument or technical media	Tipo de instrumento/ Instrument type	Método/ Method	Valor mínimo/ Minimum value	Valor máximo/ Maximum value	Unidad/ Unit	Div. Mínima/ Resolución/ Minimal resolution	Parámetro/ Parameter	Especificaciones/ Specifications	Valor/ Value	Unidad/ Unit	Factor de cobertura/ Coverage factor	Nivel de confianza/ Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa?/ Is the expanded uncertainty relative?	Patrón/ Standard	Fuente de trazabilidad/ Source of traceability	Fija o móvil/ Fixed or mobile	Lista de comparaciones que respaldan este servicio de medición/calibración List of comparisons supporting this measurement/calibration
Relación de transformación de corriente y desfase de Angulo	Ct Analyzer	Análogo	Comparación Directa	0.2	2000	Relación de Transformación Corriente	0.01	Temperatura Humedad Relativa Voltaje Corriente Potencia	23 ± 2 °C, < 80 % (0 a 120) VCA (0 a 5) A (0 a 400) VA	0.00149	%	2	95%	Si a plena escala	KSO 1811A, 2015/50847040	PTB a través del laboratorio EPRO	Fija	MEIE-EAR00721-01
				1	30	minutos	0.1 minutos			0.44610	minutos							
Relación de transformación de tensión y desfase de Angulo	Votano 100	Análogo	Comparación Directa	1	350	Relación de Transformación Tensión	0.0001	Temperatura Humedad Relativa Voltaje Corriente Potencia	23 ± 2 °C, < 80 % (0 a 120) VCA (0 a 5) A (0 a 400) VA	0.01330	%	2	95%	Si a plena escala	KSZRH 3000/1, 2014/50896149	PTB a través del laboratorio EPRO	Fija	MEIE-EAR006521-01
				1	30	minutos	0.01 minutos			0.66970	minutos							
Relación de transformación de corriente y desfase de Angulo	Transformador de corriente clase 0.3, 0.15 y 0.15s	Análogo	Comparación Directa	1	2000	Relación de Transformación Corriente	0.01	Temperatura Humedad Relativa Voltaje Corriente Potencia	23 ± 2 °C, < 80 % (0 a 120) VCA (1 a 2000) Rel (50/60) Hz	0.02320	%	2	95%	Si a plena escala	Ct Analyzer	PTB a través del laboratorio EPRO	Fija	MEIE-EAR00721-01
				8	30	minutos	0.1 minuto			0.74430	minutos							
Relación de transformación de tensión y desfase de Angulo	Transformador de voltaje clase 0.3 y 0.15	Análogo	Comparación Directa	1	350	Relación de Transformación Tensión	0.0001	Temperatura Humedad Relativa Voltaje Corriente Potencia	23 ± 2 °C, < 80 % (0 a 120) VCA (1 a 350) Rel (50/60) Hz	0.01760	%	2	95%	Si a plena escala	Votano 100	PTB a través del laboratorio EPRO	Fija	MEIE-EAR006521-01
				8	30	minutos	0.01 minutos			0.74300	minutos							

-ÚLTIMA LÍNEA-

Fecha de actualización: 2026-07-26

Más información:
Oficina Guatemalteca de Acreditación
Sistema Nacional de Calidad
Ministerio de Economía
PBX (502) 2247-2600
www.oga.org.gt
info-oga@mineco.gob.gt
info@oga.org.gt